**КЕЙС**

**УПРАВЛЕНИЕ РОБОТОМ**

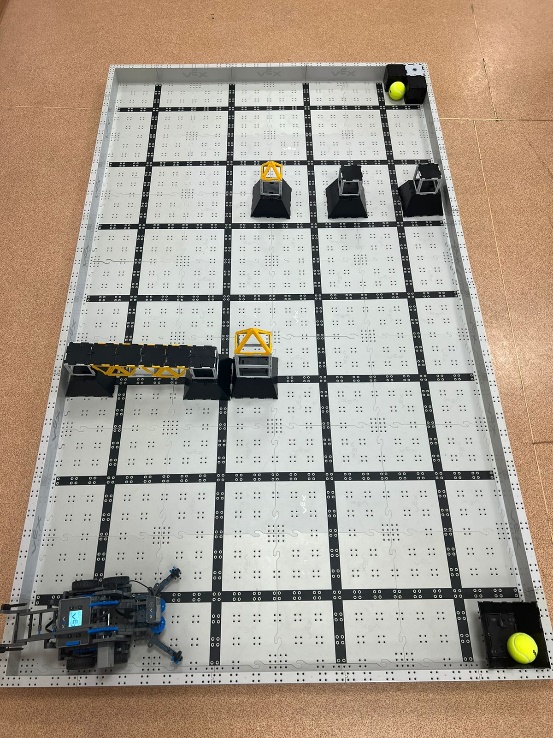
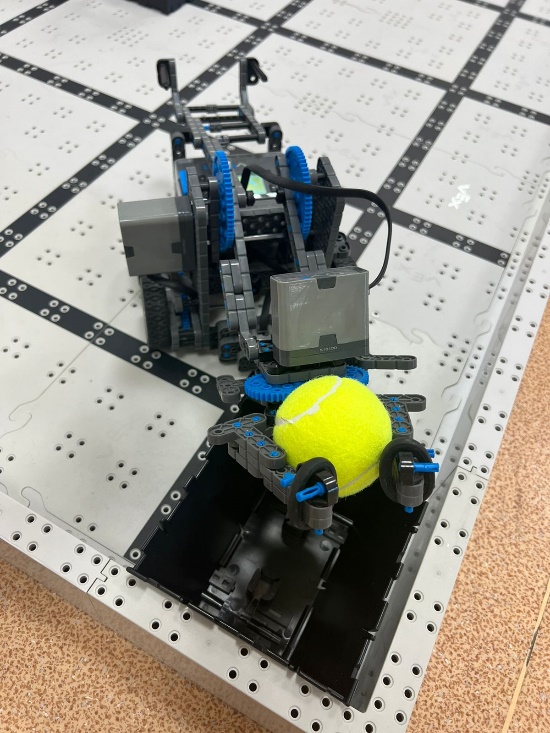
**Задача**: Переместить необходимые детали из зоны хранения в зону выдачи.

**Формулировка задания**: На планете существуют труднодоступные места, в которые невозможно проникнуть человеку, такую задачу может выполнить только робот. Участникам необходимо, используя дистанционное управление роботом, собрать необходимые детали (в том числе недостающую шестерню) и переместить их в заданное место.

**Необходимое оборудование**: Готовый робот «VEX IQ», джойстик, поле с корзинами и препятствиями, детали: 2 мяча, 3 куба, в одном из которых шестерня.

**Баллы**: записывается время прохождения этапа, команда получает шестеренку

**Ход занятия:**

1. Команда получает для пилотирования робота на базе конструктора VEX IQ
2. Участники команд определяют последовательность прохождения этапов и тестируют пульты управления
3. Исходная позиция на испытательном полигоне: робот находятся в зоне парковки, мячи и кубики в зонах хранения.
4. По сигналу судьи участники осуществляют маневрирование и перемещение объектов из зоны хранения в зону выдачи
5. После завершения этапа пульт передаётся следующему участнику команды
6. Судья фиксирует общее время прохождения этапа и заносит результат в протокол. Команда забирает из одного из кубов недостающую шестерню.